

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
30. Juni 2005 (30.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/058599 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B32B 27/12,
D06N 3/14, E04D 12/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/014233

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. Dezember 2004 (14.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 59 957.6 18. Dezember 2003 (18.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): EWALD DÖRKEN AG [DE/DE]; Wetterstrasse 58,
58313 Herdecke (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KLINGELHAGE,
Norbert [DE/DE]; Ahornstrasse 28, 58300 Wetter (DE).
LAUR, Rüdiger [DE/DE]; Kieferstrasse 38, 44225 Dort-
mund (DE). SCHRÖER, Jörn [DE/DE]; In der Schlage
8, 58313 Herdecke (DE).

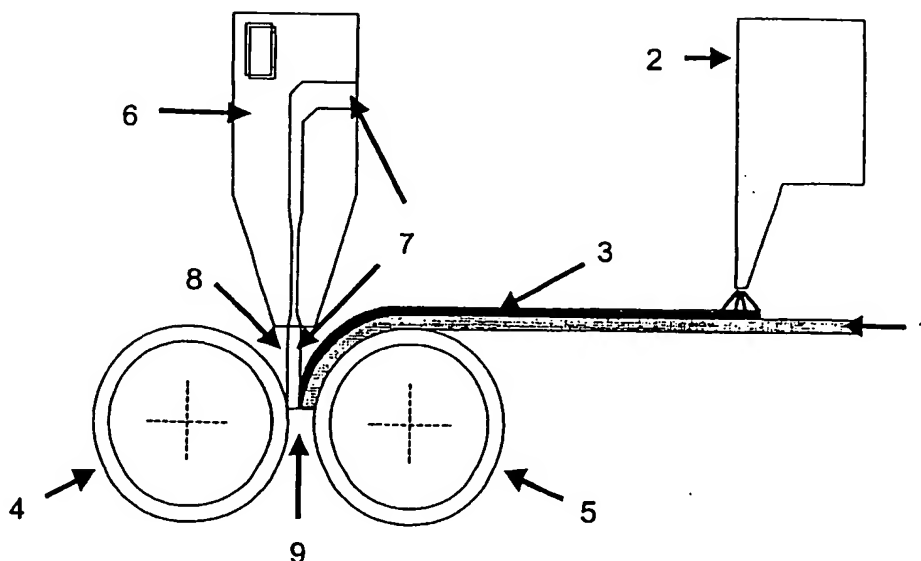
(74) Anwalt: WENZEL & KALKOFF; Flaskuhle 6, 58452
Witten (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF A COUNTER CEILING WEB FOR ROOFS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER UNTERDECKBAHN FÜR DÄCHER



(57) Abstract: The invention relates to a method for the production of an active-breathing composite in the form of a web, consisting of a nonwoven made of synthetic material and a layer fully or mainly consisting of polyurethane for utilization as counter ceiling webs for roofs and as façade webs. The invention aims at enabling production of said composite with good properties and greater economic viability. This is achieved in that PU or a mixture of materials with a high fraction of PU is heated to melting temperature and extruded on a nonwoven made of PP in order to form a diffusion-open coating of the PP nonwoven and then pressing the PP nonwoven in order to form an active-breathing composite.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/058599 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Ein Verfahren zum Herstellen eines bahnförmigen, atmungsaktiven Verbundes aus einem Vlies aus Kunststoff und einer ganz oder überwiegend aus Polyurethan bestehenden Schicht für den Einsatz als Unterdeckbahn für Dächer und als Fassadenbahn, läßt sich mit guten Produkteigenschaften und hoher Wirtschaftlichkeit herstellen, wenn PU oder ein Stoffgemisch mit einem hohen Anteil PU auf Schmelztemperatur erwärmt und auf ein Vlies aus PP zur Bildung einer diffusionsoffenen Beschichtung des PP-Vlieses aufextrudiert sowie mit dem PP-Vlies zu einem atmungsaktiven Verbund verpreßt wird.